



**Cree su servidor de base de datos e interactúe con su base de datos usando una aplicación**



# INTRODUCCIÓN

Las operaciones en tablas de bases de datos se refieren a las acciones que se pueden realizar sobre las tablas para gestionar los datos que contienen. Estas operaciones se dividen principalmente en dos categorías: operaciones de definición de datos (DDL) y operaciones de manipulación de datos (DML).

## OBJETIVOS

- Lanzar una instancia de base de datos de Amazon RDS con alta disponibilidad.
- Configurar la instancia de base de datos para permitir conexiones desde su servidor web.
- Abrir una aplicación web e interactuar con su base de datos.



# TAREA 1

En esta tarea, creará un grupo de seguridad para permitir que su servidor web acceda a la instancia de base de datos de RDS. El grupo de seguridad se utilizará al lanzar la instancia de base de datos.

- En la consola de administración de AWS, encontrará el menú Services (Servicios), donde debe hacer clic en VPC.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the VPC service in the Oregon region. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Nube virtual privada' (Virtual Private Cloud), 'Seguridad' (Security), and 'AWS Network Manager'. The main content area features a blue notification banner about the new VPC console experience, followed by buttons to 'Crear VPC' (Create VPC) and 'Lanzar instancias EC2' (Launch EC2 instances). Below this is a 'Recursos por región' (Resources by region) section showing a grid of resource counts for 'EE.UU. Oeste 2' (US West 2), including VPCs, Subnets, Route Tables, Internet Gateways, NAT Gateways, Security Groups, and VPC Endpoints. The right sidebar contains sections for 'Estado del servicio' (Service status), 'Configuración' (Configuration), 'Información adicional' (Additional information), and 'AWS Network Manager'.

- En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en Security Groups (Grupos de seguridad).



aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 4702-3591-4249

Puertas de enlace de Internet  
Puerta de enlace de Internet de solo salida  
Gateways de operador  
Conjuntos de opciones de DHCP  
Direcciones IP elásticas  
Listas de prefijos administradas  
Puntos de conexión  
Servicios de punto de conexión  
Gateways NAT  
Interconexiones

▼ Seguridad  
ACL de red  
**Grupos de seguridad**

▼ Firewall DNS  
Grupos de reglas  
Listas de dominios

▼ Network Firewall  
Firewalls  
Políticas de firewall  
Grupos de reglas de Network Firewall

### Grupos de seguridad (3) Información

Acciones Exportar los grupos de seguridad a CSV Crear grupo de seguridad

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	ID de grupo de seguridad	Nombre del grupo de seguridad	ID de la VPC
<input type="checkbox"/>	Web Security Group	<a href="#">sg-096376cbb37058343</a>	Web Security Group	<a href="#">vpc-036c0fd29f4217be6</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">sg-0e1aebbb2613ba4a10</a>	default	<a href="#">vpc-062cb0630ea699999</a>
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">sg-0eb1253d93ad95d2b</a>	default	<a href="#">vpc-036c0fd29f4217be6</a>

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Haga clic en Create security group (Crear grupo de seguridad) y, a continuación, configure lo siguiente:

aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 4702-3591-4249

VPC > Grupos de seguridad > Crear grupo de seguridad

## Crear grupo de seguridad Información

Un grupo de seguridad actúa como un firewall virtual para que la instancia controle el tráfico de entrada y salida. Para crear un nuevo grupo de seguridad, complete los campos siguientes.

**Detalles básicos**

Nombre del grupo de seguridad Información  
DB Security Group  
El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción Información  
Permit access from Web Security Group (Permitir el acceso desde el grupo de seguridad web)

VPC Información  
vpc-036c0fd29f4217be6 (Lab VPC)

- En la sección Inbound rules (Reglas de entrada), elija Add rule (Agregar regla) y, a continuación, configure lo siguiente:



Reglas de entrada Información

Tipo Información Protocolo Información Intervalo de puertos Información Origen Información Descripción: opcional Información

MySQL/Aurora TCP 3306 Pers... Q sg-096376cbb37058343 Eliminar

Agregar regla

- o Desplácese hasta la parte inferior de la pantalla y, a continuación, haga clic en Create security group (Crear grupo de seguridad).

Panel de VPC

Vista global de EC2

Filter by VPC

Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enrutamiento
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas
- Listas de prefijos administradas
- Puntos de conexión
- Servicios de punto de conexión
- Gateways NAT
- Interconexiones

Seguridad

El grupo de seguridad (sg-0cc7671d91457126b | DB Security Group) se ha creado correctamente

Grupos de seguridad (1/4) Información

Acciones Exportar los grupos de seguridad a CSV Crear grupo de seguridad

Find resources by attribute or tag

	Name	ID de grupo de seguridad	Nombre del grupo de seguridad	ID de la VPC
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sg-0cc7671d91457126b	DB Security Group	vpc-036c0fd29f4217be6
<input type="checkbox"/>	Web Security Group	sg-096376cbb37058343	Web Security Group	vpc-036c0fd29f4217be6
<input type="checkbox"/>	-	sg-0e1aebb2613ba4a10	default	vpc-062cb0630ea699999
<input type="checkbox"/>	-	sg-0eb1253d93ad95d2b	default	vpc-036c0fd29f4217be6

sg-0cc7671d91457126b - DB Security Group

Detalles Reglas de entrada Reglas de salida Etiquetas

Detalles

Nombre del grupo de seguridad	ID del grupo de seguridad	Descripción	ID de la VPC
-------------------------------	---------------------------	-------------	--------------



# TAREA 2

En esta tarea, creará un grupo de subredes de base de datos que se emplea a fin de informar a RDS acerca de qué subredes se pueden utilizar para la base de datos. Cada grupo de subredes de base de datos requiere subredes en al menos dos zonas de disponibilidad.

- En el menú Servicios, haga clic en RDS.
- En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en Subnet groups (Grupos de subredes).

The screenshot displays the AWS Management Console interface for Amazon RDS Subnet Groups. The left-hand navigation pane is open, showing the 'Amazon RDS' section with various sub-options. The 'Grupos de subredes' (Subnet Groups) option is highlighted. The main content area shows the 'Grupos de subredes (0)' page, which includes a search bar and a table. The table has columns for 'Nombre', 'Descripción', 'Estado', and 'VPC'. Below the table, a message indicates that there are no database subnet groups and no active work subnet groups, with a button to 'Crear grupo de subredes de base de datos' (Create database subnet group).



- Haga clic en Create DB Subnet Group (Crear grupo de subredes de base de datos) y, a continuación, configure lo siguiente:

The screenshot shows the 'Crear grupo de subredes de base de datos' (Create DB Subnet Group) page in the AWS Management Console. The page title is 'Crear grupo de subredes de base de datos'. Below the title, there is a brief instruction: 'Para crear un nuevo grupo de subredes, asígnele un nombre y una descripción, y elija una VPC existente. A continuación, podrá agregar subredes relacionadas con dicha VPC.' The main form area is titled 'Detalles del grupo de subredes' and contains three sections: 'Nombre' (Name), 'Descripción' (Description), and 'VPC'. The 'Nombre' field is labeled 'Nombre' and has a note: 'No podrá modificar el nombre una vez creado el grupo de subredes de base de datos.' The field contains the text 'DB Subnet Group (Grupo de subredes de base de datos)'. Below the field, a note states: 'Debe contener entre 1 y 255 caracteres. Se permiten caracteres alfanuméricos, espacios, guiones, guiones bajos y puntos.' The 'Descripción' field is labeled 'Descripción' and contains the text 'grupo de subredes de base de datos'. The 'VPC' section is labeled 'VPC' and has a note: 'Elija un identificador de VPC que se corresponda con las subredes que desea utilizar para el grupo de subredes de base de datos. No podrá elegir otro identificador de VPC una vez creado el grupo de subredes.' The dropdown menu shows 'Lab VPC (vpc-036c0fd29f4217be6)'.

**Crear grupo de subredes de base de datos**

Para crear un nuevo grupo de subredes, asígnele un nombre y una descripción, y elija una VPC existente. A continuación, podrá agregar subredes relacionadas con dicha VPC.

**Detalles del grupo de subredes**

**Nombre**  
No podrá modificar el nombre una vez creado el grupo de subredes de base de datos.  
DB Subnet Group (Grupo de subredes de base de datos)  
Debe contener entre 1 y 255 caracteres. Se permiten caracteres alfanuméricos, espacios, guiones, guiones bajos y puntos.

**Descripción**  
grupo de subredes de base de datos

**VPC**  
Elija un identificador de VPC que se corresponda con las subredes que desea utilizar para el grupo de subredes de base de datos. No podrá elegir otro identificador de VPC una vez creado el grupo de subredes.  
Lab VPC (vpc-036c0fd29f4217be6)

- Configurar en la sección Add subnets (Agregar subredes)

The screenshot shows the 'Agregar subredes' (Add subnets) page in the AWS Management Console. The page title is 'Agregar subredes'. Below the title, there is a section 'Zonas de disponibilidad' (Availability Zones) with a note: 'Elija las zonas de disponibilidad que incluyen las subredes que desea agregar.' The dropdown menu shows 'Elegir una zona de disponibilidad'. Below the dropdown, there are two buttons: 'us-west-2a' and 'us-west-2b'. The next section is 'Subredes' (Subnets) with a note: 'Elija las subredes que desea agregar. La lista incluye las subredes de las zonas de disponibilidad seleccionadas.' The dropdown menu shows 'Seleccionar subredes'. Below the dropdown, there are two buttons: 'subnet-08a4c766c6a3494e4 (10.0.1.0/24)' and 'subnet-03c6b9e1f95c687ff (10.0.3.0/24)'. Below these buttons, there is a blue box with a note: 'En el caso de los clústeres de base de datos de varias zonas de disponibilidad, se deben seleccionar 3 subredes en 3 zonas de disponibilidad diferentes.' At the bottom, there is a table titled 'Subredes seleccionadas (2)' (Selected subnets (2)). The table has three columns: 'Zona de disponibilidad' (Availability zone), 'ID de subred' (Subnet ID), and 'Bloque de CIDR' (CIDR block). The table contains two rows: one for 'us-west-2a' with subnet ID 'subnet-08a4c766c6a3494e4' and CIDR block '10.0.1.0/24', and one for 'us-west-2b' with subnet ID 'subnet-03c6b9e1f95c687ff' and CIDR block '10.0.3.0/24'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Crear' (Create).

**Agregar subredes**

**Zonas de disponibilidad**  
Elija las zonas de disponibilidad que incluyen las subredes que desea agregar.  
Elegir una zona de disponibilidad  
us-west-2a us-west-2b

**Subredes**  
Elija las subredes que desea agregar. La lista incluye las subredes de las zonas de disponibilidad seleccionadas.  
Seleccionar subredes  
subnet-08a4c766c6a3494e4 (10.0.1.0/24) subnet-03c6b9e1f95c687ff (10.0.3.0/24)

En el caso de los clústeres de base de datos de varias zonas de disponibilidad, se deben seleccionar 3 subredes en 3 zonas de disponibilidad diferentes.

**Subredes seleccionadas (2)**

Zona de disponibilidad	ID de subred	Bloque de CIDR
us-west-2a	subnet-08a4c766c6a3494e4	10.0.1.0/24
us-west-2b	subnet-03c6b9e1f95c687ff	10.0.3.0/24

Cancelar Crear



○ Haga clic en Crear

aws

Servicios

Buscar

[Alt+S]

Oregón

voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 4702-3591-4249

Amazon RDS

Panel

Bases de datos

Editor de consultas

Información sobre rendimiento

Instantáneas de

Exportaciones en Amazon S3

Copias de seguridad automatizadas

Instancias reservadas

Proxies

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Grupos de opciones

Versiones de motor personalizadas

Integraciones sin extracción, transformación y carga (ETL) [Nuevo](#)

Eventos

Suscripciones a eventos

DB Subnet Group se ha creado correctamente. [Ver grupo de subredes](#)

RDS > Grupos de subredes

Grupos de subredes (1)

Crear grupo de subredes de base de datos

Filtrar por grupo de subredes

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Descripción	Estado	VPC
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">db subnet group</a>	grupo de subredes de base de datos	Completado	vpc-036c0fd29f4217be6

CloudShell Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies





# TAREA 3

En esta tarea, deberá configurar y lanzar una instancia de base de datos Multi-AZ de Amazon RDS for MySQL.

- o En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en Databases (Bases de datos).
- o Haga clic en Create database (Crear base de datos).

The screenshot shows the AWS Management Console interface for Amazon RDS. The left sidebar contains the navigation menu with 'Bases de datos' selected. The main content area displays a green notification bar at the top stating 'DB Subnet Group se ha creado correctamente. Ver grupo de subredes'. Below this, there is an information box with a blue icon and text: 'Considere la posibilidad de crear una implementación azul-verde para minimizar el tiempo de inactividad durante las actualizaciones. Es posible que desee considerar el uso de las implementaciones azul-verde de Amazon RDS y minimizar el tiempo de inactividad durante las actualizaciones. Una implementación azul-verde proporciona un entorno de ensayo para los cambios en las bases de datos de producción. Guía del usuario de RDS Guía del usuario de Aurora'. Below the information box, the 'Bases de datos (0)' section shows a table with columns: 'Identificador de base de datos', 'Esta...', 'Rol', 'Motor', 'Región y ...', 'Tamaño', and 'Recomendado'. The table is currently empty, displaying the message 'No se encontró ningún tipo de instancias'. At the bottom of the console, there is a footer with '© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies'.

- o Seleccione Crear base de datos y luego elija Creación estándar.



## Elegir un método de creación de base de datos [Información](#)

### ☒ Creación estándar

Puede definir todas las opciones de configuración, incluidas las de disponibilidad, seguridad, copias de seguridad y mantenimiento.

### ☐ Creación sencilla

Utilice las configuraciones recomendadas. Algunas opciones de configuración se pueden cambiar después de crear la base de datos.

- En la sección Opciones del motor, para Tipo de motor, elija MySQL.

## Opciones del motor

### Tipo de motor [Información](#)

#### ☐ Aurora (MySQL Compatible)



#### ☐ Aurora (PostgreSQL Compatible)



#### ☒ MySQL



#### ☐ MariaDB



#### ☐ PostgreSQL



#### ☐ Oracle

ORACLE®

#### ☐ Microsoft SQL Server



#### ☐ IBM Db2

IBM Db2

- Para la versión del motor, elija la última versión.



#### Versión del motor

MySQL 8.0.39 ▼

☐ Activar el soporte extendido de RDS [Información](#)

El soporte extendido de Amazon RDS es un [oferta pagada](#). Al seleccionar esta opción, acepta que se le cobre por esta oferta si utiliza la versión principal de la base de datos después de la fecha de finalización del soporte estándar de RDS para esa versión. Consulte la fecha de finalización del soporte estándar de su versión principal en el [Documentación de RDS para MySQL](#).

- Para Plantillas , elija Dev/Test .

#### Plantillas

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

☐ Producción

Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.

☒ Desarrollo y pruebas

Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.

☐ Capa gratuita

Utilice el nivel gratuito de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. [Información](#)

- Para disponibilidad y durabilidad, elija Instancia de base de datos Multi-AZ.

#### Disponibilidad y durabilidad

##### Opciones de implementación [Información](#)

Las siguientes opciones de implementación están limitadas a las compatibles con el motor que ha seleccionado anteriormente.

☐ Clúster de base de datos multi-AZ

Crea un clúster de base de datos con una instancia de base de datos primaria y dos instancias de base de datos en espera con capacidad de lectura, con cada instancia de base de datos en una zona de disponibilidad (AZ) diferente. Proporciona alta disponibilidad, redundancia de datos y aumenta la capacidad de incluir cargas de trabajo de lectura.

☒ Instancia de base de datos Multi-AZ

Crea una instancia de base de datos primaria y una instancia de base de datos en espera en una zona de disponibilidad diferente. Proporciona alta disponibilidad y redundancia de datos, pero la instancia de base de datos en espera no admite conexiones para cargas de trabajo de lectura.

☐ Instancia de base de datos única

Crea una sola instancia de base de datos sin instancias de base de datos en espera.

- En Configuración, configure lo siguiente:



## Identificador de instancias de bases de datos [Información](#)

Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

lab-db

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "miinstanciadebd"). Restricciones: de 1 a 60 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

## ▼ Configuración de credenciales

### Nombre de usuario maestro [Información](#)

Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

main

1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

### Administración de credenciales

Puede usar AWS Secrets Manager o administrar sus credenciales de usuario maestro.

☐ Administrado en AWS Secrets Manager - *más seguro*  
RDS genera una contraseña y la administra durante todo su ciclo de vida mediante AWS Secrets Manager.

☒ Autoadministrado  
Cree su propia contraseña o pida a RDS que cree una contraseña para que pueda administrarla.

### ☐ Generar contraseña automáticamente

Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

### Contraseña maestra [Información](#)

.....

### Password strength

Neutral

Restricciones mínimas: al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes símbolos: / ' " @

### Confirmar la contraseña maestra [Información](#)

.....

- En Configuración de instancia, configure lo siguiente para la clase de instancia de base de datos.



## Configuración de la instancia

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas a las que admite el motor que ha seleccionado anteriormente.

Clase de instancia de base de datos [Información](#)

### ▼ Ocultar filtros

☒ Mostrar las clases de instancia que admiten las escrituras optimizadas de Amazon RDS

#### [Información](#)

Las escrituras optimizadas de Amazon RDS mejoran el rendimiento de escritura hasta 2 veces sin costo adicional.

☐ Incluir clases de generación anterior

☐ Clases estándar (incluye clases m)

☐ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r y x)

☒ Clases con ráfagas (incluye clases t)

db.t3.medium

2 vCPUs 4 GiB RAM Red: 2085 Mbps

- En almacenamiento, configure:

## Almacenamiento

Tipo de almacenamiento [Información](#)

Los volúmenes de almacenamiento SSD de IOPS aprovisionadas (io2) ya están disponibles.

SSD de uso general (gp3)

El rendimiento se escala independientemente del almacenamiento

Almacenamiento asignado [Información](#)

200

GiB

Mínimo: 20 GiB. Máximo: 16.384 GiB

**i** Después de modificar el almacenamiento de una instancia de base de datos, el estado de la instancia de base de datos pasará a ser de optimización del almacenamiento. La instancia permanecerá disponible a medida que se complete la operación de optimización del almacenamiento. [Más información](#)

### ► Configuración avanzada

Las IOPS de referencia de 3000 IOPS y el rendimiento de almacenamiento de 125 MiBps se incluyen para un almacenamiento asignado de menos de 400 GiB.

### ► Escalado automático de almacenamiento



- En Conectividad, configure:

**Conectividad** [Información](#)

**Recurso de computación**  
Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

☒ **No se conecte a un recurso informático EC2**  
No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

☐ **Conectarse a un recurso informático de EC2**  
Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

**Tipo de red** [Información](#)  
Para utilizar el modo de pila doble, asegúrese de asociar un bloque de CIDR IPv6 a una subred en la VPC que especifique.

☒ **IPv4**  
Sus recursos solo pueden comunicarse a través del protocolo de direcciones IPv4.

☐ **Modo de pila doble**  
Sus recursos pueden comunicarse a través de IPv4, IPv6 o ambos.

**Nube privada virtual (VPC)** [Información](#)  
Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

Lab VPC (vpc-036c0fd29f4217be6)  
4 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

ⓘ Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

**Grupo de subredes de la base de datos** [Información](#)  
Elija el grupo de subred de DB. El grupo de subred de DB define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de DB en la VPC seleccionada.

db subnet group  
2 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

- En los grupos de seguridad de VPC existentes, configure:

**Grupo de seguridad de VPC (firewall)** [Información](#)  
Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso a su base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permitan el tráfico entrante adecuado.

☒ **Elegir existente**  
Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

☐ **Crear nuevo**  
Crear un grupo de seguridad nuevo de VPC

**Grupos de seguridad de VPC existentes**  
Elegir una o más opciones

DB Security Group X

**Proxy de RDS**  
El proxy de RDS es un proxy de base de datos completamente administrado y de alta disponibilidad que mejora la escalabilidad, la resiliencia y la seguridad de las aplicaciones.

☐ **Creación de un proxy de RDS** [Información](#)  
RDS crea automáticamente un rol de IAM y un secreto de Secrets Manager para el proxy. El proxy de RDS tiene costos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios del proxy de Amazon RDS](#).

**Entidad de certificación - opcional** [Información](#)  
Al utilizar un certificado de servidor, se obtiene una capa adicional de seguridad al validar que la conexión se establece con una base de datos de Amazon. Para ello, se comprueba el certificado de servidor que se instala automáticamente en todas las bases de datos aprovisionadas.

rds-ca-rsa2048-g1 (predeterminado)  
Vencimiento: May 24, 2051

Si no selecciona una entidad emisora de certificación, RDS elegirá una por usted.

**► Configuración adicional**



- En Supervisión, expanda Configuración adicional y luego desmarque Activar la monitorización mejorada.

**Supervisión**

Información sobre rendimiento [Información](#)

Al habilitar Información sobre rendimiento, se habilitará automáticamente el esquema de rendimiento MySQL Community. [Más información](#)

☒ Activar Performance Insights

Período de retención [Información](#)

7 días (capa gratuita)

Clave de AWS KMS [Información](#)

(default) aws/rds

Cuenta

470235914249

ID de clave de KMS

alias/aws/rds

No puede cambiar la clave de KMS después de habilitar la Información sobre rendimiento.

▼ **Configuración adicional**

Monitoreo mejorado

☐ Activar la monitorización mejorada

Activar las métricas de monitorización mejorada es útil cuando desea ver cómo diferentes procesos o subprocesos usan la CPU.

- Desplácese hacia abajo hasta la Sección de configuración adicional y expanda esta opción. Luego configure:

▼ **Configuración adicional**

Opciones de base de datos, cifrado activado, copia de seguridad desactivado, retroceder desactivado, mantenimiento, CloudWatch Logs, eliminar protección desactivado.

**Opciones de base de datos**

Nombre de base de datos inicial [Información](#)

lab

Si no especifica un nombre de base de datos, Amazon RDS no crea una base de datos.

Grupo de parámetros de base de datos [Información](#)

default.mysql8.0

Grupo de opciones [Información](#)

default:mysql-8-0

**Copia de seguridad**

☐ Habilitar las copias de seguridad automatizadas.

Crea una instantánea de un momento dado de su base de datos



- Desplácese hasta la parte inferior de la pantalla y haga clic en Crear base de datos.

Amazon RDS

Panel

Bases de datos

Editor de consultas

Información sobre rendimiento

Instantáneas de

Exportaciones en Amazon S3

Copias de seguridad automatizadas

Instancias reservadas

Proxies

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Grupos de opciones

Versiones de motor personalizadas

Integraciones sin extracción, transformación y carga (ETL) [Nuevo](#)

Eventos

Suscripciones a eventos

Se ha creado correctamente la base de datos **lab-db**

Ver detalles de conexión

Puede utilizar la configuración de lab-db para simplificar la configuración de complementos de base de datos sugeridos mientras terminamos de crear su base de datos.

RDS > Bases de datos

Considere la posibilidad de crear una implementación azul-verde para minimizar el tiempo de inactividad durante las actualizaciones. Es posible que desee considerar el uso de las implementaciones azul-verde de Amazon RDS y minimizar el tiempo de inactividad durante las actualizaciones. Una implementación azul-verde proporciona un entorno de ensayo para los cambios en las bases de datos de producción. [Guía del usuario de RDS](#) [Guía del usuario de Aurora](#)

Bases de datos (1)

Recursos del grupo Modificar Acciones Restaurar desde S3 Crear base de datos

Filtrar por bases de datos

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Región y ...	Tamaño
lab-db	Modificando	Instancia	MySQL Community	us-west-2a	db.t3.m

CloudShell Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Haga clic en lab-db.
- Desplácese hacia abajo hasta la sección Conectividad y seguridad y copie el campo punto de enlace.

Amazon RDS

Panel

Bases de datos

Editor de consultas

Información sobre rendimiento

Instantáneas de

Exportaciones en Amazon S3

Copias de seguridad automatizadas

Instancias reservadas

Proxies

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Grupos de opciones

Versiones de motor personalizadas

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace copiado

lab-db.c1hhky7b32pc.us-west-2.rds.amazonaws.com

Puerto 3306

Redes

Zona de disponibilidad us-west-2a

VPC Lab VPC (vpc-036c0fd29f4217be6)

Grupo de subredes db subnet group

Subredes subnet-03c6b9e1f95c687ff subnet-08a4c766c6a3494e4

Tipo de red IPv4

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC DB Security Group (sg-0cc7671d91457126b) Activo

Accesible públicamente No

Entidad de certificación Información rds-ca-rsa2048-g1

Fecha de la entidad de certificación May 24, 2061, 17:59 (UTC-05:00)





# TAREA 4

En esta tarea, abrirá una aplicación web que se ejecuta en el servidor web y la configurará para utilizar la base de datos.

- Copie la dirección IP del servidor web seleccionando i Detalles de AWS encima de las instrucciones que está leyendo actualmente.

**Acceso a la nube mediante**


**AWS CLI:** [Espectáculo](#)

**Cloud Labs**  
Tiempo restante de sesión: 02:23:30 (144 minutos)  
La sesión comenzó a las: 2024-08-29T15:16:07-0700  
La sesión finalizará a las: 2024-08-29T18:16:07-0700  
  
Tiempo acumulado de laboratorio: 00:36:00 (36 minutos)  
  
ips -- public:54.244.208.72, private:10.0.2.247  
  
**Clave SSH** [Espectáculo](#) [Descargar PEM](#) [Descargar PPK](#)  
**Inicio de sesión único de AWS** [Descargar URL](#)

Clave secreta de acceso para estudiantes de AWS	Clave de acceso: AKIAW27B6UAE6Y5SU2FJClave de acceso secreta: gAYTDq3dKxDTYLdH79iUdOlHmtZYiz4Jjd7tafKy
Servidor web	54.244.208.72




- Abra una nueva pestaña del navegador web, pegue la dirección IP del servidor web y presione Entrar.

 Load Test RDS

Meta-Data	Value
InstanceId	i-00cbc526d8a3ba9df
Availability Zone	us-west-2b

Current CPU Load: 0%

- Haga clic en el enlace de RDS situado en la parte superior de la página.
- Configure los siguientes ajustes, luego seleccione enviar.

 Load Test RDS

**Endpoint**

**Database**

**Username**

**Password**

- Agregue, edite y elimine contactos para probar la aplicación web.

## Address Book

Entry has been removed

Last name	First name	Phone	Email	Admin
				<a href="#">Add Contact</a>
Doe	Jane	010-110-1101	<a href="mailto:janed@someotheraddress.org">janed@someotheraddress.org</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
Johnson	Roberto	123-456-7890	<a href="mailto:roberto@someaddress.com">roberto@someaddress.com</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>



## Address Book

### Add Contact

Last Name:

First Name:

Phone:

Email:

Last name	First name	Phone	Email	Admin	
				Add Contact	
Doe	Jane	010-110-1101	janed@someotheraddress.org	Edit	Remove
Johnson	Roberto	123-456-7890	roberto@someaddress.com	Edit	Remove

## Address Book

Last name	First name	Phone	Email	Admin	
				Add Contact	
Doe	Jane	010-110-1101	janed@someotheraddress.org	Edit	Remove
Garcia	Joseph	020-020-0202	josephh2408@gmail.com	Edit	Remove
Johnson	Roberto	123-456-7890	roberto@someaddress.com	Edit	Remove

## Address Book

Entry has been removed

Last name	First name	Phone	Email	Admin	
				Add Contact	
Garcia	Joseph	020-020-0202	josephh2408@gmail.com	Edit	Remove